



Wissenschaftliche Mitarbeiterin/ Wissenschaftlicher Mitarbeiter (m/w/d)

Ausschreibungskennziffer 102/2026

Fakultät für Chemie, Physik und Biowissenschaften

Umfang: 0,5 VZÄ – 1,0 (20 – 40 Stunden/Woche)

Vergütung: E13 TV-L

Befristung: 08.07.2027 (Verlängerung bis Jahreswechsel 28/29 wird angestrebt)

Beginn: 01.12.2026

Die Technische Universität Bergakademie Freiberg schafft in Forschung und Lehre Lösungen für die globalen Herausforderungen des 21. Jahrhunderts. Am Institut für Physikalische Chemie ist im Rahmen eines Drittmittelprojektes o. g. Stelle zum 01.12.2026 zu besetzen.

Im Rahmen eines gemeinsamen, trilateralen Projektes „Komplexierung einkettiger Polymer-nanopartikel an Grenzflächen“, gefördert von der DFG, sollen kolloidale Polymer-netzwerke hergestellt und deren Grenzflächenverhalten untersucht werden. Das Projekt beinhaltet kurzfristige Austauschzeiten mit der Friedrich-Schiller-Universität Jena, dem Karlsruher Institut für Technologie (KIT) und der Queensland University of Technology (QUT), Brisbane, Australien.

Ihre Aufgaben

- Synthese von photoaktiven Monomeren und Vernetzern
- Herstellung von photoaktiven Polymeren
- molekulare Charakterisierung (NMR, IR...)
- Photovernetzung von Polymeren in Lösung und an Grenzflächen
- strukturelle Untersuchungen in Lösung mittels Streumethoden (DLS, SLS, SAXS...)
- Untersuchungen des Grenzflächenverhaltens (Langmuir-Trog, Grenzflächenrheologie, SAXS, Reflektometrie)
- Vorbereitung von Publikationen, Anfertigung von Forschungsberichten

Das erwarten wir von Ihnen

- sehr guter universitärer Diplom- oder Masterabschluss in Chemie, Angewandte Naturwissenschaften, Nanotechnologie oder in einer in diesen Gebieten verwandten Ausrichtung
- eine vorliegende Promotion wäre vorteilhaft (Postdoc)
- Erfahrung in organischer Chemie, in der Polymer-, Photo-, Grenzflächen- und/oder Kolloidchemie und in den damit verbundenen Charakterisierungsverfahren
- sehr gute Deutsch- und Englischkenntnisse in Wort und Schrift
- selbstständige zielorientierte und interdisziplinäre Arbeitsweise

Das können Sie von uns erwarten

- familienfreundliche Arbeitsbedingungen und flexible Arbeitszeiten
- Vergütung nach TV-L mit attraktiven Nebenleistungen (z. B. vermögenswirksame Leistungen, betriebliche Altersvorsorge VBL)
- Möglichkeiten zur fachlichen und persönlichen Weiterbildung
- vergünstigtes Jobticket, vielfältiges Kultur-, Sport- und Gesundheitsangebot

Ihre Bewerbung

Bitte senden Sie Ihre Bewerbung mit den üblichen Unterlagen unter Angabe der Kennziffer (102/2026)

bis zum 01.09.2026 bevorzugt per E-Mail an:

bewerbungen@tu-freiberg.de

oder an:

**TU Bergakademie Freiberg
Dezernat Personalangelegenheiten
09596 Freiberg**



Für weitere Informationen steht Ihnen

Herr Prof. Dr. Plamper
Tel.: 03731/392139, E-Mail:
plamper@chemie.tu-freiberg.de
zur Verfügung.

Bewerberinnen und Bewerber (m/w/d) müssen die Einstellungsvoraussetzungen für den Abschluss von Arbeitsverträgen für eine bestimmte Zeit gemäß WissZeitVG erfüllen. Schwerbehinderte oder Gleichgestellte (m/w/d) werden bei gleicher Eignung, Leistung und Befähigung bevorzugt berücksichtigt. Bitte fügen Sie einen Nachweis bei. Die TU Bergakademie Freiberg fördert gezielt den Anteil von Frauen und lädt qualifizierte Frauen ausdrücklich zur Bewerbung ein.